

جامعة إفريقيا العالمية المركز الإسلامي الإفريقي

المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية (بمناسبة مرور (١٤) قرناً على نزوله)

۲۰ ـ ۲۲ محرم ۱٤۳۳هـ، الموافق ۱۰ ـ ۱۷ ديسمبر ۲۰۱۱م الخرطوم ـ السودان

الأوراق والسكرتارية الأوراق والسكرتارية الأوراق العلمية الأوراق العلمية الأوراق الكتاب الثالث) (الكتاب الثالث)

الإخراج الفني والتصميم الأستاذ: طارق فاروق عبدالله هارون الأستاذ: عبدالرحمن محمد الوسيلة

تصميم الغلاف الشيخ الأمير

محرم ۱٤٣٣ه/نوفمبر ٢٠١١م



المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

لجنة الأوراق والسكرتارية

 الدكتور/ عمر أحمد سعيد رئيساً.

لاكتور/ عبدالقيوم عبدالحليم الحسن رئيساً مناوباً.

٣) الدكتور/ كمال محمد جاه الله عضواً .

عضوأ الدكتور/محمد عبدالقادر محمد

الدكتور/يوسف خميس أبورفاس عضواً.

٦) الدكتور/ المعتصم محمد الأمين عضواً .

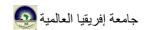
٧) الأستاذ/ طارق فاروق عبدالله هارون عضواً مقرراً.

٨) السماني على أحمد

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية

عضواً .





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية IATIONAL CONFERECE

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

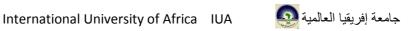


المحتويات

رقم الصفحة	المسوضوع	م
Í	المحتويات	1.
ب	مقدمة الكتاب	2.
E	تقديم الكتاب بروفسور حسن مكي محمد أحمد	3.
۲۳ – ۱	فروض منطقية لتكوين الرؤية الوحدوية للعلم اعتماداً على مرجعية الوحي (القرآن الكريم)(د. وائل أحمد خليل صالح الكردي— السودان)	4.
۲۰ _ ۲۰	أثر تدريس القراءات العشر إلكترونياً في تنمية بعض مهارات القراءات القرآنية (دراسة تجريبية)(د.عادل بن إبراهيم بن محمد رفاعي —السودان)	5.
۸۹ _ ٦١	الحجة القوية فيما تفرد به حفص عن بقية القراء من طريق الشاطبية(أ/ هجو الإمام محمد —السودان)	6.
108 _ 91	الإعجاز العلمي في المماثلة بين النظم الخلقية والنظم الحاسوبية في القرآن الكريم (أ.د/ عوض حاج علي أحمد ⊣لسودان)	7.
171 - 100	الإعجاز العلمي للقرآن الكريم في علوم الرياضيات (د. جمال الدين محمد 🗌 - السودان) مصطفي	8.
Y • A = 1 AY	الإعجاز العلمي في الصيام(الصيام آية من آيات الله في رحمته بخلقه) (البر وفيسور/ حسن أبو عائشة — السودان)	9.
۲۳۸ _ ۲۰۹	البصمةُ اللونية إعجازٌ قرآني (أ.د/ عمر عبد العزيز موسى د. جيهان عيسى – د. محمد توم عبد المجيد – د. عامر المجذوب السودان)	10.
700_7٣9	كخصوصية النبي صلى الله عليه وسلم في الخطاب القرآني للرسل [الخطاب القرآني للرسل] [أ. أميمة علوب محمد السيد — السودان]	11.

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

7A• _ 70Y	أصول المعاملات المالية والاقتصادية في القرآن الكريم (آيات مختارة) (الدكتور المعز لله صالح أحمد البلاع — السودان)	12.
147 _ 747	آيات الإنفاق في سورة البقرة ودورها في معالجة القضايا الاقتصادية في المجتمع المسلم (د. يوسف خميس أبو رفاس السودان)	13.

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



(أ)

مقدمة الكتاب:

نضع بين يديك عزيزي القاريء هذه المجموعة من الأوراق العلمية التي كتبت بأقلام متنوعة، قد تكون مختلفة في تناولها للقضايا التي تطرحها، لكن يجمعها أنها تصب في بحيرة واحدة تمثل محاور المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في الحضارة الإنسانية الذي تداعت له أقلام الباحثين بمختلف مشاربهم وتخصصاتهم.

الحق أن هذه الأوراق المشار إليها ما كان لها أن تكون بهذه الصورة التي عليها الآن لولا اجتيازها لعدد من المحطات، التي تأتي في مقدمتها، تحكيم مستخلصها وإعادة تحريرها عبر لجنة مختصة، ومن ثم تحكيم الورقة نفسها عبر لجنة مختصة أيضا، ومن ثم تصحيحها لغويا بواسطة لغوي متميز في مضمار التدقيق اللغوي.



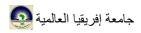


المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية IATIONAL CONFERECE

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

ارتكازاً على ذلك ندرك مدى الجهد الذي بذل في إعداد محتويات هذا المجلد من الأوراق العلمية التي نأمل أن تقع موقعاً حسناً عند القرّاء فذاك ما نصبو إليه، والله ولى التوفيق.





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



(ب)

تقديم الكتاب

نسأل الله سبحانه وتعالى أن يؤدي هذا المؤتمر العلمي مهمته، كاملة في التعريف بدور القرآن في تشكيل الحياة الإنسانية على استحالة ذلك بالطبع. لأن لهذا الكتاب الإلهي إسهاماته التي تبدو وكأنها لا متناهية في تشكيل التاريخ الإنساني، وتشكيل الفضاء العام وتشكيل العقل والوجدان وكل ما يتعلق بالإنسان ودوره في هذه الحياة.

كل ذلك لان القرآن خطاب الله الكامل للإنسان ، الكتاب الجامع المفتوح للدراسة والتأمل في كل زمان ومكان ، هو مصدر المعارف الدائم يَعْظُم من يأخذ منه ، ويَشْرُف من يلجأ إليه، مورد الخير ومنبع البركة والنعمة وهو الحبل المتين والقوة التي لا تلين. لكل ذلك لم ينقطع الاهتمام به والاحتفاء بعظمته منذ أن نزل وسيظل كذلك إلى ما شاء الله. كما أن الإسلام، حتى وفي ظروف الكبت والإقصاء والتهميش، ظل بفضل هذا الكتاب يُمثل المرجعية للأفراد والمجتمعات سراً وباطناً في ظل أوضاع الاضطهاد والحرب ومحاكم التفتيش التي ما تزال دائرة في بعض بقاع الأرض.

والحق أن اهتمام جامعة إفريقيا وأهل السودان به لم يأت من فراغ، وإنما يعود ذلك إلى الأهداف والوجهة الأولى للمركز الإسلامي الإفريقي، نواة هذه الجامعة، التي احتضنها أهل السودان شعباً وحكومة، وآزرهم عليها قوم كرام وحكومات وهيئات كريمة ، وهي ذات الجهات التي تدعم اليوم مؤتمر القرآن الكريم.

ولا يزال القرآن الكريم من أكبر اهتمامات جامعة إفريقيا المتمثلة في مطلوبات الجامعة المهولة من القرآن ودراساته، وحلقاته العامرة في مساجدها وقاعاتها.





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



"المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية" جاء عنواناً لهذا التجمع القرآني الكبير. عنواناً تنطوي تحته محاور تركز في مجملها على إسهام القرآن في حضارة الإنسان في كل مجالات الإسهام. نتج عنه هذه الأوراق التي تصب بحوثها في خدمه القرآن وإبراز دوره الحضاري.

(ج)

هذا المؤتمر مجرد محاوله متواضعة لقراءة دور القرآن في بناء المجتمعات الإسلامية وكذلك معرفة إسهام العلوم التي بثها العقل الإسلامي في إعادة تشكيل العقل الإنساني الذي قاد لحضارة العلمية الحديثة، كما أن القرآن يظل وراء كل حدث كبير، وما التحولات الجارية في العالم الإسلامي اليوم إلا صدى لهذا الكتاب الذي لا تقضي عجائبه، لان القرآن وراء ازدهار المساجد ووراء إعمار الشباب لدور العبادة، ووراء العودة لله، والقرآن هو التجويد والعلم والعقل والتدبر، وطهارة اليد واللسان والعفة، وطهارة العقل والبنان وطهارة الجنان وفي إطار هذه المعاني يجئ هذا المؤتمر.

ولكي يظهر المؤتمر في الصورة اللائقة بعظمة القرآن حرصت الجامعة على البرامج المصاحبة ومن بينها معرض القرآن الكريم الذي يبرز جهود أهل القرآن بالسودان وغيره من البلدان، الجهود الرسمية والشعبية القديمة منها والحديثة.

كما تشمل التظاهرة حدثاً قرآنياً كبيراً تتجمع فيه خلاوي السودان بفسيفسائها وأطيافها المختلفة حول " تُقَابة القرآن " نار القرآن العظمى التي تجسد تقاليد أهل السودان في تعليم القرآن ودراسته.

بالإضافة لذلك فأن هذه التظاهرة ستشهد مشاركة وفعاليات واسعة من الشخصيات والمؤسسات المعنية بالقرآن محلياً وإقليميا وعالمياً بما يبلور عظمه القرآن وجلاله.





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



وأنا، إذ أقدم هذا الكتاب للمؤتمرين والقراء وأصحاب الشأن والاهتمام ، لا أشك في أن قيام هذا المؤتمر بهذه الصورة سيجلب الخير والبركة لجامعة إفريقيا ومجتمعها، وللسودان وأهله ودولته، عليه اسأل الله أن يكون في كل ذلك عملاً صالحاً وجهداً مباركاً، وان يكون لهذا الكتاب الذي يحتوي على طائفة من الأوراق المقدمة في المؤتمر فائدة عامة ودور ايجابي في التعريف بالمؤتمر بما يشحذ الهمم ويثير القرائح للإسهام في نجاحه وازدهاره.

واسأله تعالى أيضاً أن يكون هذا المؤتمر مجرد فاتحة لمئات المؤتمرات التي تتناول هذا الشأن.

والله ولي التوفيق،،

بروفيسور/حسن مكي محمد أحمد مدير جامعة إفريقيا العالمية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

الإعجاز العلمي للقرآن الكريم في علوم الرياضيات

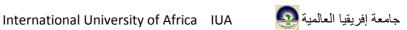
المحور الخامس: الإعجاز العلمي في القرآن الكريم (العلوم الطبيعية والرياضيات)

۲۰ ـ ۲۲ محرم ۱٤۳۳هـ، الموافق ۱۰ ـ ۱۷ ديسمبر ۲۰۱۱م الخرطوم ـ السودان

> إعداد الدكتور / جمال الدين محمد مصطفي خبير إحصائي وكمي متفرغ

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية IATIONAL CONFERECE

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

gamalmf2011@mail.com

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



المقدمة.

وَ الْحَهُ الْحَهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللهِ الكاملان التامان علي رسوله حمداً يُوافِي نْعَمهُ ويُكَافِئ مَزيدَهُ والصلاة والسلام الكاملان التامان علي رسوله الأمين المختار رحمة للعالمين وعلي آله وصحبه الطيبين الطاهرين، إذ أيده بارئه بالكتاب المبين الداعي إلي الصراط المستقيم والهادي إلي الخير العميم، وحث الناس فيه علي النظر والتفكر والتدبر في الكون والأنفس، وحفزهم علي طلب العلم والتعلم لفهم آيات الكتاب الباهرات وفقه سنن الله في الكون الإنسان فهما أدرك الظاهرات دلالة علي عظيم خلقه وإبداع فطرته، فكلما بلّغ الإنسان فهما أدرك إعجاز القرآن الكريم.

ولكن القرآن الكريم ما يزال يتحدي البشرية في كل عصر بما تألف وتعتاده من أساليب، وأنت في هذا العصر حين تقرأ آيات القرآن العظيم وأنت علي شيء من علوم الرياضيات يتحقق لديك خلود الكتاب الحكيم الذي وعي هذه العلوم علي جدتها وحداثتها في الزمان وتعدد منطلقاتها الفكرية، فتتيقن بخلود القرآن العظيم وإعجازه الدائم إلي يوم الدين.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلي تبيين الحقائق التالية:

 الإقرار بأن القرآن الحكيم احتوي الحقائق العلمية الرياضية والحديثة والمستجدة بلغة عربية رصينة.

لجنة التغطية الالكترونية Online Publishing Committee





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



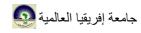
- ٢. توضيح مدي تأثر نشأة علم الجبر بمفهوم عالم الشهادة والغيب الوارد
 في آيات القرآن العظيم المحكمات.
- ٣. توضيح مدي اعتماد تطور علوم الرياضيات في وجودها على القرآن،
 المثال البين لذلك: أسلوب الكسور الرياضية.
 - ٤. إبراز بعض الصيغ الرياضية الواردة في القرآن الكريم كصيغة المتوالية العددية والهندسية الجامعة وغيرها.
- معرفة مستوي مساهمة القرآن الحضارية في ميدان علوم الرياضيات أسوة بالعلوم والمهارات المختلفة الأخرى.

الدراسات السابقة:

يعج ميدان الإعجاز العلمي في القرآن الكريم بالعديدة من الدراسات، بينما تتركز أغلب هذه الدراسات الواردة عن الإعجاز الرياضي في القرآن الكريم، والمقالات المقدمة في هذا الشأن علي الإحصائيات العددية للكلمات والحروف، دونما إبراز لمستوي التأثير الواضح للقرآن الكريم في الحضارة الإنسانية. مشكلة الدحث وأهمته:

إن الحضارة الإنسانية اليوم تقدمت في ميادين العلوم بانتظام وسعة، وأصبح الانفجار المعرفي حقيقة ماثلة، ونشأت علوم جديدة وطرائق مبتكرة في تبادل المعلومات لم تشهدها الإنسانية من قبل، وزاد دور وأهمية علوم الرياضيات للعلوم الطبيعية والإنسانية علي حد سواء، فالرياضيات تعد بمثابة الشرط الضروري لتطور هذه العلوم وتقدمها، ولما كان القرآن الكريم هو





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



كتاب الله الخالد المعجز فيه هداية البشرية علي اختلاف عصورهم منذ نزوله علي النبي الأمي محمد بن عبد الله صلي الله عليه وسلم وحتى قيام الساعة، كان لابد من معرفة منهاج القرآن الكريم المعجز في مخاطبة علماء وفلاسفة الرياضيات والمهتمين بهذا الشأن في هذا العصر في قضاياهم. منهجية البحث:

يستخدم البحث المنهج الوصفي التحليلي وذلك من خلال عرض آيات القرآن الحكيم وبعض التفاسير لبعض الآيات وعرض مقتطفات من المقالات والبحوث العلمية في مجال إعجاز القرآن وفي علوم الرياضيات والتعليق عليها.





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



مدخل أساسى:

الرياضيات علم المفاهيم المجردة، والاصطلاحات الرياضية التي تدل على الكم، والعدد يدلّ على كمية المعدود والمقدار قابل للزيادة أو النقصان وعندما نستطيع قياس المقدار نطلق عليه اسم الكم. لذلك عرف بعض العلماء الرياضيات بأنها علم القياس. وتعتبر الرياضيات لغة العلوم إذ أن هذه العلوم لا تكتمل إلا عندما نحول نتائجها إلى معادلات ونحول ثوابتها إلى خطوط بيانية. كما تعرف الرياضيات بأنها دراسة القياس والحساب والهندسة. هذا بالإضافة إلى المفاهيم الحديثة نسبيا ومنها البنية، الفضاء أو الفراغ، والتغير والأبعاد. وبشكل عام قد يعرفها البعض على أنها دراسة البني المجردة باستخدام المنطق والبراهين الرياضية والتدوين الرياضي. وبشكل أكثر عمومية، قد تعرف الرياضيات أيضا على أنها دراسة الأعداد وأنماطها.

السؤال الأساسي:

هل توجد مشكلة ترتبط بمعرفة أصل علوم الرياضيات وبالأخص أصل علم الحساب باعتباره أساس لعلوم الرياضيات، ولماذا تناقش مسألة كهذه من قبل علماء وفلاسفة الرياضيات. الإجابة تتلخص عندنا في عدة نقاط منها ما يلي علوم الرياضيات: حيث أن الهدف من البحث عن أصل نشأة علوم الرياضيات يتمثل في الوصول للنقطة الأساسية أو حجر الزاوية الذي بدأ منه بناء هذه العلوم الرياضية وبالتالي محاولة إعادة بناء علوم رياضيات علي





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

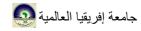


أسس جديدة تتصاحب مع الكم المعرفي المعاصر وتلبي احتياجات البحوث العلمية المستجدة، وذلك على مثال ما تم ملاحظته من خلال بحوث تجري لمحاولة تطوير بناء أسس منطقية جديدة للكمبيوتر خارج إطار الأرقام الثنائية المحاولة تطوير بناء أسس منطقية جديدة للكمبيوتر خارج إطار الأرقام الثنائية في بناء لغات الحاسب الآلي الذكية، أو كمثال لمعرفة واستكشاف الأسس الرياضية والهندسية لبناء الأهرامات الفرعونية والتي تميزت بعمرها المديد عبر التاريخ بغرض المحاكاة، ومنها ما يلي الإنسان حيث يفكر بعض العلماء بأنه ربما وجدت حضارات إنسانية قديمة أكثر رقيا وتطور في فهم الكون وأقرب إلمام بعوالم الطبيعة من حضارة الإنسان الآنية، وربما استطاعت هذه الحضارات الإنسانية القديمة أن تقدم أفكار وإبداعات علمية أدت إلي صياغة علوم الرياضيات الأولية التي بُنيت عليها الرياضيات الحديثة، أو أن الإنسان قديماً كان أكثر قدرات عقلية منه الآن.

اختلاف العلماء والفلاسفة المحدثين:

اختلف علماء الرياضيات والفلاسفة المحدثين حول أصل علوم الرياضيات وحار بهم الدليل فلم يجدوا برهان يساند آرائهم حول ما هي حقيقة الرياضيات؟ وهل تجسد الرياضيات الحقيقة الأبدية كما يقول الفيلسوف اليوناني أفلاطون أن أم هي لغة الطبيعة كما يقول جاليلي أأ، الذي اعتقد أن الطبيعة هي سفر مكتوب بلغة الرياضيات؟ أم هي لعبة من صنع الإنسان، كما اعتقد آخرون؟ وإنك لتجد الرياضيين الذين اهتموا بالإجابة عن هذه المسألة





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

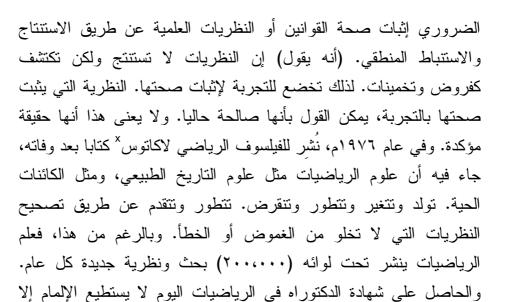


ينقسمون أيضاً حولها إلى ثلاثة أقسام، فمن قائل منهم أن الرياضيات هي حقيقة مطلقة علوية، كونية، وتحمل صفة الصدق الأبدى، ومن قائل إنها ما يوجد في الطبيعة من قوانين، وإن الإنسان لا يفعل سوى أن يكتشف هذه القو انين، ومن قائل إنها من صنع الإنسان. وينضم ديكارت $^{\text{iv}}$ إلى وجهة النظر الأولى، حيث رأى أن للرياضيات وجود موضوعي مستقل عن الطبيعة وعن الإنسان، وإن كانت تستمد شرعيتها من وصف الطبيعة واكتشاف قوانينها. ويؤيد جيمس جينس مذه النظرة ويقول إن المعماري العظيم الذي صنع الكون، قد بدأ يظهر الآن، وهو عالم رياضي. أما عالم الرياضيات الألماني كرونيكر أ٧، فيتحزب لأصحاب وجهة النظر الثالثة، فيقول في ثمانينيات القرن الماضى: إن الله قد صنع الأعداد الصحيحة، وما عدا ذلك فهو من صنع الإنسان. ويؤيده في ذلك برتراند راسل أنا نافيا أن تكون الرياضيات مستمدة من الطبيعة، بل بالعكس: إن قوانين الطبيعة هي رياضية، لأنها تعكس أفكارنا الذاتية على الطبيعة. فبعد محاولات المنطقيين بقيادة برتراند راسل في بناء أصول الرياضيات الحديثة، يأتى دور البنائين بقيادة بروير iiiv عالم الطوبولوجيا. إن موقف بروير يستند إلى الأعداد الطبيعية (١، ٢، ٣،٠٠٠) التي يمكن أن ندرك صحتها بداهة ولا تحتاج إلى برهان. ولا بد أن تكون نقطة البدء وأساس أية علوم رياضية. وهاجم بروير الرياضيات الكلاسيكية. وأثبت أن هناك نظريات رياضية كثيرة غير صحيحة. ففي عام ١٩٣٤م، ظهرت ثورة في فلسفة العلوم. عندما اقترح كارل بوير ix أنه ليس من





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



السؤال الهام أين تكمن الإجابة علي هذه المسألة حول أصل الرياضيات ومن يستطيع أن يقدم الإجابة ؟

بنسبة أقل من (٤%) من أساسيات هذا العلم. ورحم الله الأيام التي كان فيها

الرجل الواحد يستطيع الإلمام بكل علوم الفلسفة والطب والأدب واللغة

القرآن يجيب علي السؤال:

والرياضيات والحكمة الموجودة في عصره.

ولكن القرآن تحدث مؤكدا ومقدم الإجابة قبل ورود السؤال بأكثر من ألف وأربعمائة عام، أي قبل أن يبتدر هذا النقاش، بأن أصل ونشأة الحساب وحساب الزمن من خلال دوران الشمس والقمر في مسارهما ومستشهداً لذلك





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



في عدة آيات كريمة، نبدأها بالآية الكريمة: ﴿ فَالِقُ ٱلْإِصْبَاحِ وَجَعَلَ ٱلْيَلَ سَكَنًا وَٱللَّهُ مَسَى وَٱلْقَصَرَ حُسَمَانًا فَالِكَ تَقْدِيرُ ٱلْعَلِيدِ الْعَلِيدِ الْأَنعام: ٩٦)، تفسير: والله سبحانه وتعالى هو الذي شق ضياء الصباح من ظلام الليل، وجعل الليل مستقرًا، يسكن فيه كل متحرك ويهدأ، وجعل الشمس والقمر يجريان في فلكيهما بحساب متقن مقدَّر، لا يتغير ولا يضطرب، ذلك تقدير العزيز الذي عن سلطانه، العليم بمصالح خلقه وتدبير شئونهم. والعزيز والعليم من أسماء الله الحسنى يدلان على كمال العز والعلم.

﴿ هُوَ ٱلَّذِى جَعَلَ ٱلشَّمْسَ ضِيَآءً وَٱلْقَمَرَ ثُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَاذِلَ لِنَعْلَمُواْ عَدُدُ ٱلسِّنِينَ وَٱلْحِسَابُ مَا خَلَقَ ٱللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِٱلْحَقِّ يُفَصِّلُ ٱلْآينتِ لِقَوْمِ يَعْلَمُونَ ﴾ (يونس:٥).

تفسير: ﴿ هُوَ الَّذِى جَعَلَ الشَّمْسَ ضِياءً ﴾ ذات ضياء أي نور ﴿ وَالْقَمَر نُورًا وَقَدَّرَهُ ﴾ من حيث سيره ﴿ مَنَاذِلَ ﴾ ثمانية وعشرين ليلة من كل شهر منزلاً من ثمان وعشرين ويستتر ليلتين إن كان الشهر ثلاثين يوماً أو ليلةً إن كان تسعة وعشرين يوماً ﴿ لِلْعَلْمُوا ﴾ بذلك ﴿ عَدَدَ السِّنِينِينَ وَالْحِسَابُ مَا خَلَقَ اللّهُ ذَلِك ﴾ وعشرين يوماً ﴿ إِلّه بِاللّه و النون يبين المذكور ﴿ إِلّا بِالْحَقِ ﴾ لا عبثاً ، تعالى عن ذلك ﴿ يُفَصِّلُ ﴾ بالياء والنون يبين ﴿ الْآيَكُ وَالنّهَارَ ءَاينَيْنِ أَلْا كُورَ عَمَلنَا النّهَارِ مُبْصِرَةً لِتَبْتَغُواْ فَضَلًا مِن رَبِّكُمْ وَلِتَعَلَمُواْ عَدَدَ السِّنِينَ وَالْمُسَابَ ﴾ والإسراء: ١٤).

تفسير: يمتن تعالى على خلقه بآياته العظام منها مخالفته بين الليل والنهار ليسكنوا في الليل وينتشروا في النهار للمعايش والصنائع والأعمال

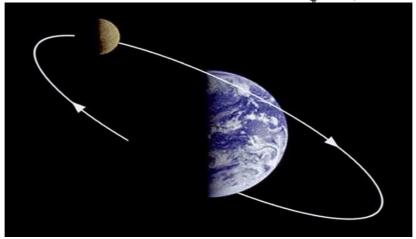




THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



والأسفار وليعلموا عدد الأيام والجمع والشهور والأعوام ويعرفوا مضي الآجال المضروبة للديون والعبادات والمعاملات والإيجارات وغير ذلك (وَلِتَعُلَمُواْ عَكَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ) فإنه لو كان الزمان كله نسقاً واحداً وأسلوباً متساوياً لما عرف شيء من ذلك.



الآية الكريمة: ﴿ دِ دَ دَ ﴾ (الرحمن: ٥)

تفسير: الشمس والقمر يجريان متعاقبين بحساب متقن، لا يختلف و لا يضطرب علم الحساب من القمر:

خلق الله القمر نورا وجعل له منازل أي أشكال منيرة تختلف حجما من يوم لأخر، فهي تزداد من يوم إلى أخر حتى اليوم (١٤)، وهذا هو الجمع ثم تتقص من يوم إلى أخر من اليوم (١٥) حتى نهاية الشهر، وهذا هو الطرح





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



وأما الضرب والقسمة، فيتم تعلمهم من المنازل وهي الأشكال المتكررة مثل التربيع الأول والثاني.

وجميع هذه الآيات المبينات من كتاب رب العالمين التي أوردناها وافقتها السنن الكونية التي اكتشفها الإنسان حديثا وما يزال يكتشف فيها. فحقيقة تقلب الليل والنهار مردها إلي دوران الأرض حول نفسها في مقابل دوران حول الشمس ودوران القمر حول الأرض يمثل الشهر القمري وهذه المدارات التي تصنعها الأرض حول نفسها وحول الشمس ومدار القمر حول الأرض، أنما هي مدارات أزلية سبقت وجود الإنسان في هذا الكوكب، فقد جعل الله سبحانه وتعالي هذه المدارات لغرض تعلم الإنسان حساب الزمن وعلم الحساب بالإضافة لمهمة لطلب الإنسان افضل والنعم في كونه الفسيح، فالحقيقة الباهرة تتضح من خلال النصوص القرآنية وتخبر الإنسان أن علوم الحساب أصلها من دوران هذه الأفلاك التي صنعها الله سبحانه وتعالي ليري الإنسان عظيم قدرته وعلمه الأزلي السابق ولتحدي ويعجزه الإنسان بكتاب العزيز الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه و لا من خلفه.

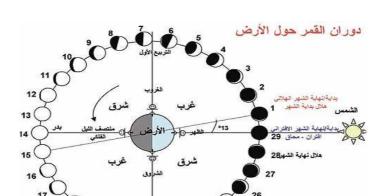




AL7000T

المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



المحور الثاني: الأسلوب العددي في القرآن الكريم: العصر الرقمي:

أن استخدم الأعداد علي الغالب يفيد التبيين أو التفصيل أو التحديد للبيانات أو المعلومات، والنظام العددي الذي يسود عالمنا اليوم، هو النظام الذي طغى على ما سبقه من نظم عددية، حتى أصبح يمثل لغة عالمية واحدة في كافة أرجاء العالم، وأصبحت الأعداد عناوين للأفراد في كل العالم وذلك من خلال استخدام الهواتف والبطاقات الشخصية وجوازات السفر والبطاقات المصرفية وغيرها من وسائل التعامل الحديثة، وصارت التقارير الرقمية تعبر عن كثير من مناحي الحياة كدرجات الحرارة المتوقعة وأسعار الطاقة والسلع المختلفة والتقارير المالية وموازنات وميزانيات الشركات والدول وغيرها، فحضارة العالم اليوم أصبح التعبير العددي من أهم سماتها في التعامل. فهي





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



إذا حضارة رقمية تعاظمت فيها أهمية الأرقام من خلال التعامل اليومي بها، فأصبحت ضرورة لازمة لكل إنسان في هذا العصر.

بديهية الأعداد الصحيحة والعمليات عليها:

يمكن التمييز ix بين البديهيات والمسلمات في كل نسق رياضي وهذا ما ذهبت إليه الرياضيات الإقليدية أو الكلاسيكية فهذه الرياضيات تحتوي على مجموعة من المبادئ والقواعد تتمثل في تلك التي وضعها إقليدس إذ كان يعتقد بأنها ثابتة و صحيحة و موضوعية وتتمثل في البديهيات، فالبداهة عند ديكارت هي الوضوح وهي قضية أولية يصدق بها العقل دون برهان، فهي عامة بمعنى أنها تشمل كل العلوم وتستخدم في كل برهان، وهي أبسط الأشياء وأشدها وضوحا، ومن الأمثلة عليها الكل أكبر من الجزء أما المسلمات فهي قضايا يضعها الرياضي ويسلم بصدقها، وهي أقل وضوحا من البديهية وهي من وضع العقل وصنعه، ومن المصادرات التي وضعها إقليدس iix عند السطح المستوي من نقطة خارجه لا يمكن رسم مستقيم إلا مستقيم واحد موازى له، أما التعريفات فهي قضايا يضعها الرياضي لتحديد المعانى الرياضية وتوضيحها و تبسيطها. ومن هنا يتضح لنا أن الأعداد الصحيحة والأعداد الكسرية من البديهيات الرياضية الأساسية التي لا تحتاج إلى برهان، فهي تمثل أسس علم الحساب والذي بدوره يعتبر بمثابة قاعدة أساسية للعلوم الرياضية الأخرى. ومن وجهة نظر أخرى نجد أن هذه الأرقام والأعداد تخللت جميع اللغات القديمة وأصبحت جزء منها لحاجة الناس إليها قبل أن تصبح علم منفرد.

صلاحية اللغة العربية لحمل العلوم:

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



أسلوب القرآن العددي:

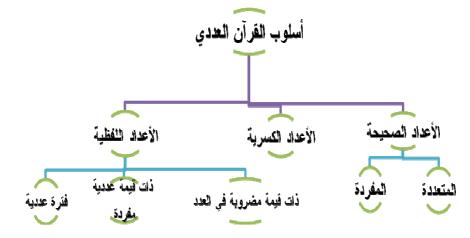
لجنة التغطية الالكترونية Online Publishing Committee





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

لقد تحدث القرآن في كل مواضيعه بالأسلوب العددي كالعقيدة والعبادات والحدود والطلاق والأشهر وقصص الأنبياء وغيرها، وأما نتاول القرآن الكريم للأرقام والأعداد، لم يكن يُبني علي أنها جزء من اللغة العربية فحسب، ولكن قدمها في أسلوب عددي واضح يتداخل في المناحي التي نتحى إليها الشريعة. وقد عُرض هذا الأسلوب العددي علي قسمان: صريح يُذكر فيه الأعداد مباشرة وآخر بأسلوب لفظي خلاف اسم العدد المعتاد يتضمن العدد أو المجموعة العددية.



ولقد حاولت من خلال هذا البحث أن أجمع بعض مكونات الأسلوب العددي في القرآن كما يتضح في الشكل أعلاه:

*الأعداد الكسرية في القرآن الكريم:

تتمثل في ثمانية كسور تم ذكرها في القرآن الكريم:

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



- ♦ العُشر في قوله بسورة (سبأ: ٥٤) ﴿ وَمَا بَلَغُوا مِعْشَارَ مَا ءَائَيْنَاهُمْ ﴾
- ◄ الثمن في قوله بسورة (النسساء: ١٢) ﴿ فَلَهُنَّ ٱلثَّمُنُ مِمَّا تَرَكَّتُم ﴾ السُدس في قوله بسورة (النساء: ١٢) ﴿ فَلِكُلِّ وَحِدٍ مِنْهُمَا ٱلسُّدُسُ ﴾
- لخُمس في قوله بسورة (الأنفال: ١٤) ﴿ وَأَعْلَمُواْ أَنَمَا غَنِمْتُم مِن شَيْءٍ فَأَنَّ لِلَّهِ
 خُمس مُه وَلِلرَّسُولِ وَلِذِى ٱلْقُرْنَى وَٱلْمَتَهَى وَٱلْمَسَكِينِ وَٱبْنِ ٱلسَّبِيلِ ﴾
- الربع في قوله بسورة (النساء: ١٢) ﴿ وَلَهُ نَ الرُّبُعُ مِمَّا تَرَكَتُمْ ﴾ الثلث في قوله بسورة (النسساء: ١١) ﴿ فَلِأُمِّهِ الثَّلُثُ ﴾ النصف في قوله بسورة (النساء: ١١) ﴿ وَإِن كَانَتُ وَحِدَةً فَلَهَ النِّصْفُ ﴾
- ◄ الثلثان في قوله بسورة (النساء: ١١) ﴿ فَإِن كُنَّ نِسَآءَ فَوْقَ ٱثَنْتَيْنِ فَلَهُنَّ ثُلُثاً مَا تَرَكَ ﴾
 جدول لجميع الأعداد الكسرية المذكورة في القرآن الكريم:

	مـــــقام الكسر										
١.	٩	٨	٧	*	٥	٤	٣	۲	١		
1 10		1 8		1 6	1 5	$\frac{1}{4}$	1/3	1/2		١	بسط
							3			۲	مقام

*الأعداد اللفظية ذات القيمة المضروبة في العدد:

كما ذكر في القرآن الأضعاف وهي:

- المثلان في قوله بسورة (آل عمران: ١٣) ﴿ يَرَوْنَهُم مِّثْلَيْهِمْ رَأْعَ ٱلْعَيْنِ ﴾
- العشرة أمثال كما بقوله بسورة (الأنعام: ١٦٠) ﴿ مَن جَآءَ بِٱلْحَسَنَةِ فَلَهُ، عَشْرُ أَمَثَالِهَا ﴾ Online Publishing Committee





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



*الأعداد اللفظية ذات القيمة العددية المفردة:

وهي الألفاظ يمكن أن تجئ مكررة مثل: مثني وتعني أثنين وتُلث وتعنى ثلاثة ورباع وتعنى أربعة:

رباع	ثُلاث	مثني	العدد اللفظي ذو القيمة المفردة
٤	٣	۲	القيمة العددية

*الأعداد اللفظية ذات الفترة العددية:

عُصنْبَة الله وهي تعني العدد من الرجال بين العشرة إلى الأربعين بضع المنع المنع المنع المنع المنع العدد ما بين ثلاث والتسع تقول بضعة عشر رجل وبضع عشرة امرأة وإذا جاوزت لفظ العشر ذهب البضع لا تقول بضع وعشرون.

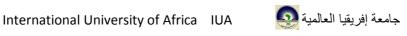
	عُصبَة	بِضْع	العدد اللفظي ذو القيمة الفترية
٤	1.	9 - ٣	القيم العددية

*الأعداد الصحيحة في القرآن الكريم:

وقد ذكر الله تبارك وتعالى هذه الأعداد الصحيحة في آيات كثيرة من آي الذكر الحكيم وقد نجد أن بعض الأعداد قد تفاوت ذكر ورودها فيه أكثر من الأخريات. وقال ذاكراً العدد الواحد: ﴿ ﴿ وَإِلَهُ كُمْ إِلَهُ اللَّهُ إِلَّهُ إِلَّهُ اللَّهُ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ ﴾ (البقرة: ١٦٣).

وذكر العدد اثنين: ﴿ وَمِن كُلِّ ٱلثَّمَرَتِ جَعَلَ فِيهَا زَوْجَيْنِ ٱثَّنَيْنِ ﴾ (الرعد: ٣)





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية IATIONAL CONFERECE

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



ونكر العد ثلاثة: ﴿ قَالَ ءَايَتُكَ أَلَّا تُكَلِّمُ ٱلنَّاسَ ثَلَنَّةَ أَيَّامٍ إِلَّا رَمْزًا ﴾ (آل عمران: 13)
وذكر العدد أربعة:﴿ فَسِيحُواْ فِي ٱلْأَرْضِ أَرْبَعَةَ أَشَهُرٍ ﴾ (التوبة: ٢)
وذكر العدد خمسة: ﴿ تُ لُ لُ لُ لُ لُ الْجَادِلَة: ٧)
ونكر العدد سنة: ﴿ إِنَ رَبُّكُمُ ٱللَّهُ ٱلَّذِى خَلَقَ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ ﴾ (الأعراف: ٤٥)
ونكر العدد سبعة: ﴿ إِنِّ أَرَىٰ سَبْعَ بَقَرَتِ سِمَانِ يَأْكُلُهُنَّ سَبْعٌ عِجَاثُ ﴾ (يوسف: ٣٤)
وذكر العدد ثمانية: ﴿ ۞ ۞ ۞ ۞ ۞ ﴿ الحاقة: ٧﴾
وذكر العدد تسعة: ﴿ وَلَقَدُ ءَائَيْنَا مُوسَىٰ تِسْعَ ءَايَنتِ بَيِّنَتِ ﴾ (الإسراء: ١٠١)
وذك العدد عشرة: ﴿ فَصِيَامُ ثَلَاثَةِ أَيَامٍ فِي ٱلْحَجَّ وَسَبْعَةٍ إِذَا رَجَعْتُمُّ تِلْكَ عَشَرَةٌ كَامِلَةٌ ﴾ (البقرة: ١٩٦)
ويوجد في القرآن آيات عديدة ذكرت أعداداً متفرقة، مثل العدد اثنتا عشرة: ﴿
فَقُلْنَا ٱصْرِب بِعَصَاكَ ٱلْحَجَرُّ فَٱنفَجَرَتْ مِنْهُ ٱثْنَتَا عَشْرَةَ عَيْـنًا ﴾(البقرة: ٦٠)
والعدد تسعة عشر: ﴿ ذُ دُ لُا ﴾ (المدثر: ٣٠)
و العدد ثلاثون و أربعون: ﴿ وَحَمْلُهُ، وَفِصَالُهُ، ثَلَاثُونَ شَهْرًا حَتَّى إِذَا بَلَغَ أَشُدُّهُ، وَبِلَغَ أَرْبَعِينَ
سنه ﴿ (الأحفاف: ١٥)
العددُ الْخُمسون: بقولُه ﴿ فَلَبِثَ فِيهِمْ أَلْفَ سَنَةٍ إِلَّا خَمْسِينَ عَامًا ﴾ (العنكبوت: ١٤)
العدد الستون: ﴿ ٥ م هِ ﴾ (المجادلة: ٤)
العدد السبعون:﴿ وَٱخْنَارَ مُوسَىٰ قَوْمَهُۥ سَبْعِينَ رَجُلًا ﴾ (الأعراف: ١٥٥)
العدد الثمانون:﴿ فَأَجْلِدُوهُمْ ثَمَنِينَ جَلْدَةً وَلَا نَقْبَلُواْ لَهُمْ شَهَدَةً أَبَدًا ﴾ (النور: ٤)
العدد تسع وتسعون: ﴿ إِنَّ هَلَآ الَّخِي لَهُ, تِسْعُ وَتِسْعُونَ نَعْجَةٌ وَلِيَ نَعْجَةٌ وَاحِدَةٌ ﴾ (ص: ٢٣)
و العدد مائة: ﴿ قَالَ بَلَ لَّذِيثَتَ مِائَةَ عَـامٍ ﴾ (البقرة: ٢٥٩)





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



الأعداد المائة والمائتان: ﴿ فَإِن يَكُن مِّنكُم مِّائةٌ صَابِرَةٌ يُغَلِبُوا مِأْتَنَيْنِ ﴾ (الأنفال: ٦٦) العدد الثلاثمائة: ﴿ وَلِيَثُواْ فِي كَهْفِهِمْ ثَلَثَ مِأْتُهِ سِنِينَ ﴾ (الكهف: ٢٥) والعدد ألف: ﴿ وَإِن يَكُن مِنكُمْ أَلْفٌ يَغْلِبُوٓا أَلْفَ يَن بِإِذْنِ ٱللَّهِ ۗ وَٱللَّهُ مَعَ ٱلصَّد بِرِينَ ﴾ (الأنفال: ٦٦) الأعداد الألف والألفان: ﴿ وَإِن يَكُن مِّن كُمْ أَلْفٌ يَغْلِبُواْ أَلْفَيْنِ بِإِذْنِ ٱللَّهِ ﴾ (الأنفال: ٦٦) الأعدد ثلاثة آلاف :﴿ أَنَ يَكُفِيكُمُ أَن يُمِدَّكُمُ رَبُّكُم بِثَكَ قَدْءَ النفِ مِنَ أَلْمَلَتَ كِكُومُ زَلِينَ ﴾ (آل عمران: ١٧٤). الأعداد خمسة آلاف: ﴿ يُمُدِدُكُمْ رَبُّكُم بِخَمْسَةِ ءَالَفِيمِّنَ ٱلْمَلَتِ كَةِ مُسَوِّمِينَ ﴾ (آل عمران: ١٢٥) العدد خمسين ألف ﴿ ي ي ب ب إ ا ا ا ا ا ا ا ا ا العارج: ٤) والعدد مائة ألف: ﴿ وَأَرْسَلْنَهُ إِلَى مِأْتَةِ أَلْفٍ أَوْيَزِيدُونَ ﴾ (الصافات: ١٤٧)

9	8	7	6	5	4	3	2	1	الآحاد
19							12	11	مركبات العشرة
	80	70	60	50	40	30	20	10	العشرات أو العقود
99									مركبات العشرات
						300	200	100	المئات
950									مركبات المئات
				5000		3000	2000	1000	الألوف
				50000					عشرات الألوف
								100000	مئات الألوف

الصفات العددية أو الأعداد على وزن فاعل:

أول: ﴿ قُلْ إِنِّ أُمِّ ثُأَنَّا أَكُونَ **أَوُّل** مَنْ أَسُلَمَ ﴾ (الأنعام: ١٤) . لجنة التغطية الالكترونية Online Publishing Committee





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



ثانى: ﴿ إِلَّا نَصُرُوهُ فَقَدْ نَصَرَهُ اللّهُ إِذْ أَخَرَجُهُ الّذِينَ كَفَرُواْ ثَانِي الْعَهِدَ • ٤)

ثالث: ﴿ إِذْ أَرْسَلْنَا ٓ إِلَيْهِمُ اثْنَيْنِ فَكَذَبُوهُمَا فَعَزَّزْنَا بِشَالِثِ فَقَالُواْ إِنَّاۤ إِلْيَكُم مُّرۡسَلُونَ ﴾ (يس: 18)

رابع: ﴿ إِذْ أَرْسَلْنَا ٓ إِلَيْهِمُ اثْنَيْنِ فَكَذَبُوهُمَا فَعَزَّزْنَا بِشَالِثِ فَقَالُواْ إِنَّاۤ إِلَيْكُم مُّرْسَلُونَ ﴾ (يس: 18)

خامس: ﴿ وَلَقُولُونَ مَنْ اللّهُ عَلَيْهِ إِن كَانَ مِنَ الْكَذِينِ ﴾ (النور: ٧)

سادس: ﴿ وَيَقُولُونَ مَنْ اللّهِ عَلَيْهِ إِن كَانَ مِنَ الْكَذِينِ ﴾ (الكهف: ٢٢)

خامن: ﴿ وَيَقُولُونَ سَبْعَةُ وَثَلُومُهُمْ كَانُهُمْ رَجْمًا بِالْغَيْبِ ﴾ (الكهف: ٢٢)

جدول لجميع الأعداد على وزن فاعل المذكورة في القرآن الكريم

٩	<	>	*	0	٤	٤	۲	١	
	ثامن		سادس	خامس	رابع	ثالث	ثاني	أول	

Online Publishing Committee

لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



*العمليات على الأعداد الصحيحة:

عملية الجمع بقوله تبارك وتعالى ﴿ فَن لَمْ يَجِد فَصِيامُ ثَلَثَةِ أَيَّامٍ فِي الْمَجْ وَسَبْعَةٍ إِذَا وَجَعْتُمُ تَلِكَ عَشَرَةٌ كَامِلَةٌ ﴾ (البقرة: ١٩٦)، وعملية الطرح بقوله: ﴿ وَلَقَدْ أَرْسَلْنَا نُوعًا إِلَى قَوْمِهِ عَلَيْتُ فَيْكِ عَشَرَةٌ كَامِلَةٌ فَي سَنَةٍ إِلَا خَسِينَ عَامًا ﴾ (العنكبوت: ١٤)، وأشار إلى عملية الضرب بقوله: ﴿ يَتَأَيُّهَا النَّيِّ حَرِّضِ الْمُؤْمِنِينَ عَلَى الْقِتَالِ ۚ إِن يَكُن مِّنكُمْ عِشْرُونَ مَنكُون يَغْلِبُوا مِائنَيْنٌ وَإِن يَكُن مِّنكُمْ مَائةٌ يُغْلِبُوا أَلْفًا مِن اللَّذِينَ كَفُرُوا بِأَنَّهُمْ مَوْثُهُ لَا مُعْمَالِهُ وَكُمْ صَعْفَا فَإِن يَكُن مِنكُمْ مَائةٌ صَابِرةٌ وَاللَّهُ مَعْ القَالِمُ وَإِن يَكُن مِنكُمْ مَائلةً عَنكُمْ وَعَلِم أَن فِيكُمْ صَعْفَا فَإِن يَكُن مِنكُمْ مَائلةٌ مَا اللَّهُ عَنكُمْ وَعَلِم أَن فَي فَعْ اللَّهُ مَعْ السَّارِينَ وَإِن يَكُن مِنكُمْ اللَّهُ عَنكُمْ وَعَلِم أَن فَي اللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَاللَّهُ مَا اللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَا اللَّهُ عَنكُمْ اللَّهُ يَعْلِبُوا أَلْفَالِهُ وَاللَّهُ مَا اللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَلَى اللَّهُ وَاللَهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَلَى اللَّهُ وَاللَّهُ مَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَعَ الصَّبِرِينَ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَا الْعَلَاقِ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا الْمُوفَا عَنْ الْعُولُونَ عَلَيْ وَالْمُوفَا عَنْ العُولُولُ وَاللَّهُ وَالْمُولُولُ وَالْمُولُولُ وَالْمُولُولُ وَالْمُولُولُولُ وَلَا المُولُولُ وَلَا اللَّهُ وَالْمُولُولُولُ وَالْمُولُولُ وَلَا الْمُولُولُولُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُلُولُ وَالْمُولُولُولُولُولُ وَلَلْهُ وَلَالْمُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا الْمُؤْلُولُ اللَّهُ وَالْمُولُولُ وَالْمُولُولُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُولُولُولُولُولُولُولُولُولُ وَالْمُولُولُول

المحور الثالث: الكسور في القرآن الكريم:

* استخدام الكسور في تقسيم المواريث:

يعتبر علم الله المواريث أو علم الفرائض من العلوم القرآنية، إذ أن الله سبحانه وتعالى تولّى بيانه وقسمته بنفسه وأوضحه وضوح النهار بشمسه التقدير الفرائض ولم يفوض ذلك لملك مقرب ولا لنبي مرسل فبين لكل وارث ما له وفصلها غالباً بخلاف كثير من الأحكام كالصلاة والحج، ولكن في الفرائض أنزل الآيات في بداية سورة النساء وفي آخرها وسمى هذه الفرائض حدوده ووعد عليها بالثواب وتوعد من تعدى على هذه الحدود بالعذاب. وحث على تعلمه الرسول

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



صلى الله عليه وسلم روى أبو داود والدار قطنيّ عن عبد الله بن عمرو بن العاص أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: «العلم ثلاثة وما سوى ذلك فهو فضل: آية مُحكمةً أو سنّةً قائمة أو فريضةً عادلة» وروي عن ابن مسعود قال لي رسول الله صلى الله عليه وسلم: « تعلموا القرآن وعلموه الناس وتعلموا الفرائض وعلموها الناس وتعلموا العلم وعلموه الناس فإني امرؤ مقبوض وإن العلم سيقبض وتظهر الفترن حتى يختلف الاثنان في الفريضة لا يجدان من يفصل بينهما». وهو فن شريف لجمعه بين المعقول والمنقول و الوصول به إلى الحقوق في الوراثات بوجوه صحيحة يقينية عندما تجهل الحظوظ وتشكل على القاسمين. قال الله تعالى ﴿ يُوصِيكُو اللَّهُ فِي آوَلَكِ كُمِّ لِلذِّكُومِثْلُ حَظِّ الْأُنشَيَيْنَ فَإِن كُنَّ نِسَاءً فَوْقَ اثْنَتَيْنِ فَلَهُنَّ ثُلُثَا مَا تَرَكُّ وَإِن كَانَتُ وَحِدَةً فَلَهَاٱلِنِّصْفُ وَلاَ بَوَيْهِ لِكُلِّ وَحِدِ مِّنْهُمَاٱلسُّدُسُ مِمَّا تَرَكَ إِن كَانَ لَهُ وَلَدُُّ فَإِن كَلَه يَكُن لَهُۥ وَلَدُّ وَوَرِتُهُۥ أَلَوَاهُ فَلِأُمِّهِ ٱلثُّلُثُ فَإِن كَانَ لَهُۥ إِخْوَةٌ فَلِأُمِّهِ ٱلشَّدُسُ مِنَ بَعْدِ وَصِيَّةِ نُوحِي هَآ أَوْ دَيْنٌ ءَابَآ قُكُمُ وَأَبْنَآ قُكُمُ لَا تَدْرُونَ أَيُّهُم أَقُرُ لِكُمْ نَفْعًا فَريضَةً مِّن اللَّهِ إِنَّ ٱللَّهَ كَانَ عَلِيمًا حَكِيمًا ﴾ (النساء: ١١)، قال الله تعالى ﴿ وَلَكُمْ نِصْفُ مَا تَكُ أَزْوَجُكُمْ إِن لَمْ يَكُن لَهُرَ ﴾ وَلَدُّ فَإِن كَانَ لَهُنَّ وَلَدُّ فَلَكُمُ ٱلرُّبُحُ مِمَّا تَرَكْنَ مِنْ بَعْدِ وَصِيَّةِ بُوصِين بهآ أَوْ دَيْنِ وَلَهُرِ ﴾ ٱلرُّبُعُ مِمَّا تَرَكْتُمْ إِن لَمْ يَكُن لَكُمْ وَلَدُّ فَإِن كَانَ لَكُمْ وَلَدُّ فَلَهُنَ ٱلثُّمُنُ مِمَّا تَرَكِّتُمُّ مِنْ بَعْدِ وَصِيَّةٍ تُوصُونَ بِهَآ أَوْدَيْنٍ وَإِن كَانَ رَجُلُ يُورَثُ كَلَةً أَو أَمْرَأَةٌ وَلَهُ وَأَخُ أَوْ أُخْتُ فَلِكُلُ وَحِدِ مِّنْهُمَا ٱلسُّدُسُ ۚ فَإِن كَانُوۤا أَكْثَرُ مِن ذَلِكَ فَهُمْ شُرَكَا أَهُ فِي ٱلثُّلُثِ مِنْ بَعْدِ وَصِيَّةٍ يُوصَىٰ بِهَآ أَوْ دَيْنِ غَيْرَ مُضَاَّرَّ وَصِيَّةً مِّنَ ٱللَّهِ وَاللَّهُ عَلِيمٌ حَلِيمٌ ﴾ (النساء: ١٢)

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



وقد كان أسلوب الكسور هو الوسيلة الوحيدة المستخدمة في تحديد أنصبة الميراث حسب نصوص القرآن الكريم، وكان لابد من فهم أسلوب الكسور وعملياته حتى يستطيع المسلمون قسمة المواريث، وقد علم رسول الله صلي الله عليه وسلم أصحابه علم الفرائض واشتهر من رضي الله عنهم بهذا العلم أربعة: على وابن عباس وزيد وابن مسعود.

وقد أورد القرآن الكريم ستة كسور فقط لقسمة المواريث وهي الثلثان $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 3 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 3 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 4 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 6 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 6 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 1 \\$

والملاحظة العجيبة أن القرآن أكتفي بذكر هذه الستة كسور لمعالجة جميع حالات الميراث، وعادة ما تتكون من حالات أسرية غير متشابهة وهي حالات عديدة، وهذا في حد ذاته يعد دلالة علي إعجاز القرآن العظيم في الإحاطة بكل أنواع تكون الأسر الإنسانية الممكنة علي أتساعها وتنوعها، فلا شك أن منزل القرآن الكريم هو خالق البشر.

وتعد الكسور من ضمن المساهمات الرياضية التي قدمها القرآن الكريم في مجال العلوم الرياضية بصورة عملية ومنظمة للاستفادة منها في حقل علم المواريث وغيره من العلوم الأخرى.





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



لقد تحول كثير xix من عقلاء أهل الكتاب منذ فجر الإسلام وحتى يومنا هذا إلى دين الإسلام بسبب كمال النظام التشريعي فيه وعلى الخصوص نظام الإرث بعد أن تأكد لهم أن مثل هذا التشريع لا يمكن أن يسن من قبل رجل أمى.

بل مما زاد من دهشتهم وإعجابهم أن نظام الإرث هذا والذي تمت فيه معالجة جميع الحالات الممكنة لحالات الورثة من الدرجة الأولى قد تمت صياغته في عشرة أسطر فقط. إن مجرد استخدام الكسور كالنصف والثلث والربع والسدس والثمن في نظام الإرث في زمن يجهل فيه البشر وخاصة العرب منهم مثل هذه العمليات الحسابية لهو أكبر دليل على أن هذا النظام لا يمكن أن يكون قد تم وضعه من قبل رجل أمى.

لقد كان من السهل لو كان هذا النظام من وضع رجل أمي أن يقع في ورطة حسابية باستخدام نظام الكسور هذا ولكن الدارس المتفحص لنظام الإرث في القرآن يكتشف مدى الدقة التي تم بها اختيار حصص الورثة باستخدام الكسور.

ومما يؤكد هذا الأمر أننا نجد اليوم ونحن نعيش في القرن الواحد والعشرين بعض المتعلمين والذين درسوا الحساب لمدد طويلة في المدارس والجامعات لا يستطيعون التعامل مع نظام الكسور هذا ويعتبره نظام معقد.

وهذا الأمر يدلل علي إعجاز القرآن الحكيم الخالد، فقد أبرز علم الكسور الي التعامل بين الناس وجعل تعلمها واجب لازما لقسمة أنصبة المواريث، فلم يزيد أحد في هذا العلم شيئاً يذكر ولم يأتي أحد بعلم بديل يقوم مقامه بل استندت عليه علوم كثيرة من علوم الحساب والرياضيات وغيرها.



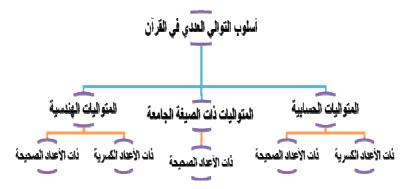


THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



المحور الرابع: الصيغ الرياضية الجامعة في القرآن الكريم:

أن أسلوب التوالي العددي من الأساليب التي تكررت في القرآن الكريم، ومن العجيب أنها تعتبر من أحدث أساليب الرياضيات التي تم اختيارها حديثاً لكي ما تدرس في الجامعات والمعاهد والمدارس الثانوية في هذا العصر. وتعددت الآيات الكريمة التي تناولت موضوع التوالي العددي في أربعة سور من القرآن الكريم بحسب ما وقف عليه هذا البحث، والمدهش في الأمر أن هذا الأسلوب عالج قضايا مختلفة في كل سورة علي حده، فمرة كان أسلوب التوالي يتناول الأعداد الصحيحة، ومرة أخرى يتناول الأعداد الكسرية. وقد حاول البحث عرض أسلوب التوالي العددي التي تناولها القرآن الكريم في هذا الشكل أدناه:



مفهوم التوالي العددي (الرياضي):

في مقدمة تمهيدية موجزة نشرح فيها نظام التوالي العددي حسب مفاهيم الرياضيات في هذا العصر مصحوبا بتعريفات وصيغ رياضية.

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



*المتو اليات المنتظمة: Regular Progressions

تتكون المتواليات المنتظمة من المتواليات العددية والمتواليات الهندسية المتوالية العددية: Arithmetic Progression

عندما تكون الزيادة بين كل حدين متتالين المتوالية متساوية مثل: (x,0) ويكون الفرق بين كل عدين متتالين هو (a=2)=3-2=0 والحد الأول هو (a=2) وقد تكون المتوالية العددية لها نهاية محددة أو تكون غير منتهية. وتكون صيغة قانون المتوالية العددية: $a_n = a_0 + n*d$.

المسلسلة العددية: Arithmetic Sequences

المتوالية الهندسية: Geometric Progression

عندما لا تكون الزيادة بين كل حدين متتالين للمتوالية فيها متساوية مثل (١٨، ٦، ٢) ولكن تكون قسمة أي عدد على العدد السابق له مباشرة يكون متساوي (r = 6/2 = 18/6 = 3) وهو الأساس والحد الأول هو (a = 2). وقد تكون المتوالية الهندسية لها نهاية محددة أو تكون غير منتهية. وتكون صيغة قانون المتوالية الهندسية: $a_n = a_0 * r^n$

المسلسلة الهندسية:Geometric Sequences

وهي تمثل جمع حدود المتوالية العددية مثل: (7+7+1+1+....)، وتكون صيغتها $a_0+(a_0^*r)+(a_0^*r^2)+...$





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



فإلي كتاب الله يتبين لنا مسألة أسلوب التوالي العددي بشكل واضح لا مراء حوله بل أن الحديث الشريف تميز بنماذج من أسلوب التوالي العددي بمعني الحديث: "من كان له طعام أثنين فليذهب بثالث ومن كان طعام أربعة فليذهب بخامس"، أما آيات كتاب الله الكريم فقد أدرك البحث هذا الأسلوب أربعة آيات مبينات:

*الآية الكريمة: قال الله تعالى: ﴿ سَيَقُولُونَ ثَلَاثَةٌ رَّابِعُهُمْ كَأَبُهُمْ وَيَقُولُونَ خَسَةٌ سَادِسُهُمْ كَأَبُهُمْ وَبَعْلُولُونَ خَسَةٌ سَادِسُهُمْ كَأَبُهُمْ وَجَمَّا بِالْغَيْبِ وَيَقُولُونَ سَبْعَةٌ وَثَامِنُهُمْ كَأَبُهُمْ قُلْرَيِّ أَعَامُ بِعِدَتِهِم مَّا يَعْلَمُهُمْ اللهُ فَكَابُهُمْ قُلْرَيِّ أَعَامُ بِعِدَتِهِم مَّا يَعْلَمُهُمْ إِلَا قَلِيلٌ فَلَا ثُمَارٍ فَهِمْ إِلَّا مِلَ عَظْهِرًا وَلَا تَسْتَفْتِ فِيهِم مِّنْهُمْ أَحَدًا اللهِ (الكهف: ٢٢)

ترتيب الأقوال الواردة في عدد أصحاب الكهف ترتيبا تصاعديا، وضع المتوالية الحسابية لعدد أصحاب الكهف وكلبهم منتهية، الفصل بين الأقوال الصحيحة وغير الصحيحة من خلال الإشارة.

+	عدد أصحاب	+	عدد أصحاب	كلبهم	عدد أصحاب	
كليهم	الكهف	كليهم	الكهف	6	الكهف	
٨	٧	٦	٥	٤	٣	

تمثل متوالية حسابية مفتوحة الطرفين:

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية لجنة التغطية الالكترونية د. أشرف محمد عبدالله / أ.عبدالماجد محمد أحمد / أ.مصطفى حسن ابراهيم / أ.التجاني محمد احمد كرار





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



بإضافة الله	عدد أصحاب	بإضافة الله	عدد أصحاب	
إلى العدد	النجوى	إلى العدد	النجوى	
 ٦	٥	٤	٣	

*المتوالية عددية:

وثلثه	ونصفه	ثلثي الليل
1	1	2
3	2	3

*المتوالية الهندسية:

وقد ورد ذكرها في القرآن الكريم في قوله تعالى: ﴿ وَلَكُمْ نِصُفُ مَا تَكُكُ اَزُوْجُكُمْ إِن لَمْ يَكُن لَهُنَ وَلَدٌ فَلَكُمُ الرَّبُعُ مِمَّا تَرَكَنَ مِنْ بَعَدِ وَصِيّةٍ يُوصِينَ بِهِمَا أَوْ دَيْنِ وَلَهُ إِن كَانُ لَهُنَ وَلَدٌ فَلَكُمْ الرُّبُعُ مِمَّا تَرَكْتُمُ إِن لَمْ يَكُن لَكُمْ وَلَدُّ فَإِن وَصِيّةٍ يُوصِينَ بِهِمَا أَوْ دَيْنِ وَلَهُ إِن الرَّبُعُ مِمَّا تَركَتُمُ أِن لَمْ يَكُن لَكُمْ وَلَدُّ فَإِن وَصِيّةٍ يُوصِينَ بِهِمَا أَوْ دَيْنٍ وَإِن كَانَ لَكُمْ وَلَدُ فَإِن لَكُمْ وَلَدُ فَإِن لَكُمْ وَلَدُ فَإِن لَكُمْ وَلَدُ فَإِن لَكُمْ وَلَدُ وَصِيّةٍ تُوصُونَ بِهِمَا أَوْ دَيْنٍ وَإِن كَانَ لَكُمْ وَلَدُ فَلَهُ مَا السُّدُسُ فَإِن لَكَ مَا السُّدُسُ فَإِن وَحِدٍ مِنْهُمَا السُّدُسُ فَإِن اللهُ لَا وَامْرَأَةٌ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَا لَمُ لَا اللّهُ لَا وَحِدٍ مِنْهُمَا السُّدُسُ فَإِن

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



كَانُوَّا أَكُ ثَرَ مِن ذَلِكَ فَهُمْ شُرَكَآءُ فِي ٱلثُّلُثِّ مِنْ بَعْدِ وَصِيَّةٍ يُوْصَىٰ بِهَاۤ أَوْ دَيْنٍ غَيْرَ مُضَاّزٍ وَصِيَّةٍ يُوصَىٰ بِهَاۤ أَوْ دَيْنٍ غَيْرَ مُضَاّزٍ وَصِيَّةً مِّنَ ٱللَّهِ وَٱللَّهُ عَلِيمٌ كَلِيمٌ ﴾ (النساء: ١٧)، فالكسور: (1/2، 1/8) تمثل متوالية هندسية حدها الأول (٢/١) وأساسها (٢/١).

الثُمن	الرُبع	نصف
1	1	1
8	4	<u>2</u>

الصيغة

الجامعة: composing formula

Animal Kingdom Classification $^{\times}$ الحيو ال $^{\times}$

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



يختلف كل نوع من الحيوانات عن الأنواع الأخرى؛ فلكل نوع طريقة حياته الخاصة التي تتواءم مع المكان الذي يعيش فيه، الغذاء الذي يأكله. ومع ذلك يتشابه كثير من الحيوانات في أشياء معينة. فبعضها يُربي كحيوانات مدللة في المنازل، وبعضها الآخر يُربي لإنتاج اللحوم، وبعض الحيوانات وحشي (فطري). وتعيش بعض الحيوانات في البر وبعضها في الماء. ويمكن تصنيف الحيوانات بطرق عديدة أخرى، تعتمد علي التشابه فيما بينها، مثل عدد الأرجل لدي كل منها. ويعد تصنيف الحيوانات حسب التشابه فيما بينها، من الطرق الجيدة المستعملة في تقسيم المملكة الحيوانية إلي مجموعات كبيرة معدودة. ولكن الدراسة العلمية للحيوانات تتطلب اهتماماً أكبر، حيث يُصنفها علماء الحيوان إلي مجموعات اعتماداً علي صفاتها الجسمية الخاصة.

*تصنيف الحيوانات متساوية الأرجل Equally Legs Classification *xi

قد يصنف العديد من الحيوانات حسب عدد أرجلها، وكل حيوان من ذوي الأرجل يكون لديه رجلان أو أربع أو ست أو ثماني أو عشر أو مئات الأرجل. وتُكوِن الخفافيش والطيور غالبية الحيوانات ذات الرجلين، بينما تشمل ذوات الأربع الحيوانات المألوفة مثل القطط والأبقار والكلاب والضفادع والأسود والنمور. وكل أنواع الحشرات لديها ستة أرجل، ولدي العناكب ثمانية أرجل، بينما يصل عدد الأرجل لدي بعض الحيوانات إلي أكثر من مائة رجل. والعديد من الحيوانات مثل الأسماك والديدان، ليس لديها أرجل علي الإطلاق.أنت تفاجئ حينما تجد صيغة من الأسماك والديدان، ليس لديها أرجل علي الإطلاق.أنت تفاجئ حينما تجد صيغة من أكثر من آية من آيات كتاب الله العزيز وتستغرب كثيراً من هذا الأمر العجيب، فقد

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية لجنة التغطية الالكترونية د. أشرف محمد عبدالله / أ.عبدالماجد محمد أحمد / أ.مصطفى حسن ابراهيم / أ.التجاني محمد احمد كرار





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



أجتهد علماء الرياضيات المحدثين على الاهتمام الصيغ الجامعة التي تشمل مجموعة من المواضيع المتنوعة في جانب واحد.

وجميع هذه الآيات المبينات من كتاب رب العالمين التي أوردناها وافقتها السنن الكونية التي اكتشفها الإنسان حديثا وما يزال يكتشف فيها فحقيقة تقلب الليل والنهار مردها إلي دوران الأرض حول نفسها في مقابل دوران حول الشمس ودوران القمر حول الأرض يمثل الشهر القمري وهذه المدارات التي تصنعها الأرض حول نفسها وحول الشمس ومدار القمر حول الأرض، أنما هي مدارات أزلية سبقت وجود الإنسان في هذا الكوكب، فقد جعل الله سبحانه وتعالي هذه المدارات لغرض تعلم الإنسان حساب الزمن وعلم الحساب بالإضافة لمهمة لطلب الإنسان لفضل والنعم في كونه الفسيح، فالحقيقة الباهرة تتضح من خلال النصوص القرآنية وتخبر الإنسان أن علوم الحساب أصلها من دوران هذه الأفلاك التي صنعها الله سبحانه وتعالي ليري الإنسان عظيم قدرته وعلمه الأزلي السابق ولتحدي ويعجزه الإنسان بكتاب العزيز الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه و لا من خلفه.

صورة تمثل نماذج لحشرات ذات ستة أرجل المند:

Online Publishing Committee

لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



المحور الخامس: نشأة علم الجبر الرياضي:

محورية الجبر في علوم الرياضيات:

أن علم الجبر يعتبر علماً محورياً لعلوم الرياضيات الأخرى، حيث أننا لو تصورنا القيام بعملية حذف لوجود علم الجبر في علوم الرياضيات، فأن النتيجة المتوقعة هي انهيار جميع علوم الرياضيات التي أعقبت في نشأتها علي علم الجبر، ولتوقف الطور العلمي في ميادين العلوم الطبيعية، ولتلاشت التطبيقات العلمية والهندسية في جميع مجالات الحياة. وهذا الفرض لا يعد مبالغة، بل تؤيده الدلائل المتمثلة في تخلل علم الجبر في علوم الرياضيات الحديثة، لو أخذنا مثال بسيط علي ذلك: فأنه لا يمكن تخبل حل مسائل علم الميكانيكا الكلاسيكية والأستاتيكا وغيرها من العلوم الرياضية دون استخدام المعادلات الجبرية كما يمكننا حل مسائل في علوم الإحصاء والاحتمالات كما ذكرنا أنفاً.

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



الظروف الموضوعية لنشأة علم الجبر:

ظلت علوم الرياضيات التي اختراعها الإنسانية تتباين من حقبة زمنية إلي أخرى ومن حضارة إنسانية إلي أخرى، حيث كانت كل حضارة تتمتع وتتميز بأسس وشروط معرفية لا تماثلها حضارة أخرى. فمن هنا نجد أن الظروف الموضوعية لنشأة علم الجبر تأسست وفق الواقع الحضاري الإسلامي الذي بني أصوله علي القرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة فكان عصارة جهود علماء الرياضيات المسلمين المجتهدين وعلي رأسهم العلامة الجليل محمد بن موسي الخوارزمي صاحب كتاب الجبر والمقابلة. إذ لولا وجود القرآن الكريم لما تهيأت الظروف الموضوعية لنشأة هذا العلم ولما استطاعت علوم الرياضيات النطور والتقدم في الاتجاه الصحيح، القرآن يلقي بظلال علي علوم الرياضيات سواء التي وجدت في البيئة الإسلامية الخالصة أو التي نشأت خارجها لسبب بسيط فقد حرر ووضع الطبيعة في مكانها الصحيح من أنها مسخرة للبشر وحدد أن وظيفة الإنسان في الكون تتحصر في عبد الله الواحد القهار، فلا غرو أن تتأثر العلوم الرياضية في الكون تتحصر في عبد الله الواحد القهار، فلا غرو أن تتأثر العلوم الرياضية في الكون تتحصر في عبد الله الواحد القهار، فلا غرو أن تتأثر العلوم الرياضية في الكون تتحصر في عبد الله الواحد القهار، فلا غرو أن تتأثر العلوم الرياضية في الكون تتحصر في عبد الله الواحد القهار، فلا غرو أن تتأثر العلوم الرياضية في الكون تحصر في عبد الله الواحد القهار، فلا غرو أن تتأثر العلوم الرياضية في

مفهوم عالم الغيب والشهادة:

نتاول القرآن الحكيم مفهوم الغيب كثيراً في الكثير من الآي ولكن في بعضها وصف الله تبارك وتعالي نفسه بأنه عالم الغيب والشهادة والغيب يعني ما غاب عنك والشهادة هي الحضور والآيات التي ورد فيها عالم الغيب والشهادة:

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية لجنة التغطية الالكترونية د. أشرف محمد عبدالله / أ.عبدالماجد محمد أحمد / أ.مصطفى حسن ابراهيم / أ.التجانى محمد احمد كرار





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



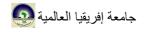
- ♦ قال الله تبارك وتعالى: ﴿ قُلِ ٱللَّهُمَّ فَاطِرَ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ عَلِمَ ٱلْغَيْبِ وَٱلشَّهَدَةِ قَالَ الله تعالى ﴿ وَهُو اَلْتَ تَعَكُّرُ بَيْنَ عِبَادِكَ فِي مَا كَانُواْ فِيهِ يَغْنَلِفُونَ ﴾ (الزمر: ٢٦)، وقال الله تعالى ﴿ وَهُو ٱلنَّزِي خَلَقَ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضَ بِٱلْحَقِّ وَيُومَ يَقُولُ كُن فَيَكُونُ قَوْلُهُ ٱلْمُلْكُ لَكُ اللهَ عَلَى ﴿ وَهُو لَعُلَا اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى ﴿ وَهُو اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى ﴿ وَهُو اللهِ عَلَى ﴿ وَهُو اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ وَعَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلْمُ عَلَى اللهُ عَلَى الللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى ا
- ♦ قال الله تعالى: ﴿ يَعْتَذِرُونَ إِلَيْكُمْ إِذَا رَجَعْتُمْ إِلَيْهِمْ قُل لَا تَعْتَذِرُواْ لَن نُؤْمِنَ
 لَكُمْ قَدْ نَبَانَا اللهُ مِن أَخْبَارِكُمْ وَسَيْرَى اللهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ ثُمُ تُردُونَ إِلَى عَلِمِ ٱلْغَيْبِ وَٱلشَّهَدَةِ فَيُنْبَعُكُم بِمَا كُنتُمْ تَعْمَلُونَ ﴾ (التوبة: ٩٤).
- ♦ قال الله تعالى: ﴿ وَقُلِ اعْمَلُواْ فَسَكِرَى اللَّهُ عَمَلَكُو وَرَسُولُهُ, وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَى عَلِمِ
 الْفَيْبِ وَالشَّهَادَةِ فَيُنْبِتَثُكُم بِمَاكُنتُم تَعْمَلُونَ ﴾ (التوبة: ١٠٥).
 - ♦ قال الله تعالى ﴿ عَالِمُ ٱلْغَيْبِ وَٱلشَّهَادَةِ ٱلْكَبِيرُ ٱلْمُتَعَالِ ﴾ (الرعد: ٩).
 - ♦ قال الله تعالى ﴿ عَالِمُ ٱلْغَيْبِ وَٱلشَّهَادَةِ ٱلْكَبِيرُ ٱلْمُتَعَالِ ﴾ (الرعد: ٩).
 - ♦ قال الله تعالى ﴿ ذَٰلِكَ عَلِمُ ٱلْغَيْبِ وَٱلشَّهَادَةِ ٱلْعَزِيْرُ ٱلرَّحِيمُ ﴾ (السجدة: ٦).
 - ♦ ﴿ كُلُ لُ لُ لُو لُو اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللّ

					ڹ	ڹ	ې	ې	﴿ وَ وَ	•
							((۸ :	🗌 🎉 الجمعة	

وحقيقة الأمر أني كنت أبحث عن مفهوم في القرآن يجمع ما بين أمور أو أشياء معلومات وأخري مجهولات أو مخفيات، وعن طريق الأمور المعلومات نستطيع التعرف والوصول إلي الأمور المجهولات، وهو ما أوحي للعلماء المسلمين بمفهوم الجبر فلم أجد أفضل من هذا المفهوم وهو عالم الغيب

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



والشهادة. ويعتقد البحث أن هذا المفهوم هو الذي تأثر به هؤلاء العلماء المسلمين في وضعهم لأسس علم الجبر الرياضي.

علم الجبر:

تكون علم الجبر عند المسلمين بجهود عدد من العلماء المسلمين وحاز فيه قصب السبق العلامة الخوارزمي ويبني علم الجبر علي مفهوم الربط بين المعلومات والمجهولات فهو قد تأثر بمفهوم عالم الشهادة والغيب.

أسس علم الجبر:

كتاب الجبر والمقابلة المنابعة:

أحد أشهر وأهم الكتب التي ألفت في الرياضيات في القرن الثالث الهجري/التاسع الميلادي. ويعد ظهور هذا الكتاب حدثا مميزا في تاريخ الرياضيات فكانت هذه هي المرة الأولى التي تظهر فيها كلمة الجبر في عنوان كتاب. ولم تخف أهمية هذا الحدث على رياضي ذلك القرن أو القرون التي تلته. فقد وضع كل من الكتاب ومصنفه محمد بن موسى الخوارزمي في قائمة الرواد. ولقد ظل الكتاب يشكل مصدر إلهام للرياضيين العرب، وعلماء أوروبا حتى القرن الثامن عشر الميلادي.

أما عن سبب تأليف هذا الكتاب يقول المؤلف في ذلك: "وقد شجعني ما فضل الله به الإمام المأمون أمير المؤمنين مع الخلافة التي حاز له إرثها وأكرمه بلباسها وحلاه بزينتها من الرغبة في الأدب وتقريب أهله وإدنائهم وبسط كنفه لهم ومعونته إياهم على إيضاح ما كان صعبا على أن ألفت من حساب الجبر والمقابلة كتابا مختصرا حاصرا للطيف الحساب و جليله لما يلزم

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



الناس من الحاجة إليه في مواريثهم ووصاياهم وفي مقاسمتهم وأحكامهم وتجارتهم وفي جميع ما يتعاملون به بينهم من مساحة الأرضيين وكري الأنهار والهندسة وغير ذلك من وجوهه وفنونه".

محتويات الكتاب الجبر والمقابلة:

يقسم الخوارزمي الكتاب إلى قسمين الأول في الجبر والثاني في الوصايا والمواريث والعتق ولعل ما ذكره قبل من سبب تأليف الكتاب من مراعاة ظروف الناس واحتياجاتهم يوضح سبب ذكره لهذه الأبواب. وقد جاء محتوى الكتاب كما يلي:

القسم الأول: ويبدأ فيه الخوارزمي بتحديد ما يعرف اليوم (التعابير الأوليـة). وقد اقتصرت على معالجة المعادلات من الدرجة الأولى والثانية وذلك انسجاما مع متطلبات الحل بواسطة الجذور ومع مستوى معارفه في هذا المجال. وهذه التعابير الأولية كانت: المجهول الذي أسماه "الجذر" ومربع المجهول والأعداد العقلانية الموجبة والقوانين الحسابية (+، -، *، /) وعلاقة المساواة ومن هنا كانت بداية إدخال مفاهيم معادلة الدرجة الأولى ومعادلة الدرجـة الثانيـة وثنائيات الحدود وثلاثياتها الملازمة لهذه المعدلات وبرهان صيغة الحل. وبعد أن بقدم الكتاب التعابير الأولية بذكر الأصناف الستة التالية للمعادلات:

أ س ٢ = ب س، أ س ٢ = جــ، ب س = جــ

أ س Y + ب س = جـ ، أ س Y + جـ = ب س، ب س + جـ = أس Y ويشرح الخوارزمي طريقة حل كل منها بأمثلة عددية مقتصرا على الكميات الموجبة المحدودة. وقد تتبه الخوارزمي للحالة التي يستحيل فيها إيجاد قيمة حقيقة لجنة التغطية الالكترونية Online Publishing Committee





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



للمجهول فقال إن المسألة تكون في هذه الحالة مستحيلة وقد بقي هذا اسمها بين علماء الرياضيات إلى أو اخر القرن الثامن عشر. ثم يتعرض لباب الضرب وكيفية ضرب الجذور إذا كانت منفردة أو كان معها عدد أو كان مستثنى فيها عدد أو كانت مستثنية من عدد وكيف يتجمع بعضها إلى بعض وكيف تنقص بعضها من بعض، وبعد أن يذكر وجوه الحساب السنة يذكر بابا سمي بباب (المسائل السنة) ويجعل كل مسألة منها مثالا لباب من الأبواب السنة السابقة. ثم يذكر بعد ذلك بابا في مسائل مختلفة يذكر فيه ما يقرب من تسعة عشر مسألة من البيع والشراء والصرف والإجارة وغير ذلك وكيفية حسابها والتعامل معها عن طريق الجبر. وبعد ذلك يذكر بابا في المساحة يتكلم فيه عن المثلثات والأشكال المربعة وأنواعها من مربع ومستطيل ومعين ومتوازي أضلاع والشكل الرباعي العام ويتكلم كذلك عن الدوائر.

القسم الثاني: ويذكر فيه خمسة أبواب كما يلي: الأول: في العين والدين ويذكر لذلك مثالا رجل مات وترك ابنين وأوصى بثلث ماله لرجل أجنبي وترك عشرة دراهم عينا وعشرة دراهم دينا على أحد الابنين. الثاني في الوصايا ويتحدث عن حالة إذا لم يجز بعض الورثة وأجاز بعضهم والوصية أكثر من الثلث ثم بعد ذلك يبدأ يعدد مسائل في الوصايا وكيفية حلها وتوزيع الأنصبة لكل وارث. الثالث: في الوصية بالدراهم ويذكر له مثالا "رجل مات وترك أربعة بنين وأوصى لرجل بمثل نصيب أحدهم وبربع ما بقى من الثلث

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



ودرهم". الرابع في حساب الدور في الوصية وتحته يتكلم عن باب في التزويج في المرض ومسائل في الوصايا تتعلق بهذه الحالة. الخامس: باب في السلم في المرض.

النتائج:

- أن القرآن الكريم مازال يتحدي البشرية جمعاء في مجالاتها العلمية
 والرياضية إلى قيام الساعة.
- أن النهضة العلمية التي قام علماء الرياضيات المسلمون اعتمدت في
 المقام الأول على فهم القرآن الكريم.
- أن وجوه الإعجاز للقرآن الكريم تظهر من خـــلال محتــواه ومادتـــه
 العلمية كما تظهر من خلال لغته العربية.
- أن القرآن يقدم الإجابات الحاسمة لكل قضايا الناس كافرهم ومسلمهم
 في جميع جوانب حياتهم.

Online Publishing Committee

لجنة التغطية الالكترونية





THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



المراجع:

- إعجاز قرآني نظرية الأعداد وعلم الفلك المقدسي.
- إسلام ويب مهمات في أحكام المواريث التأصيل والتصحيح للشيخ محمد حسن عبد الغفار.
 - أهل القرآن الرياضيات والقرآن رضا البطاوي البطاوي.
 - بديهية ويكيبيديا، الموسوعة الحرة.
 - أنواع الحيوانات- ويكيبيديا، الموسوعة الحرة.
 - تاريخ الرياضيات ويكيبيديا، الموسوعة الحرة.
 - شبكة السراب القانونية حساب المواريث سيف العرب.
- ◄ جريدة مصرنا الإلكترونية علم الرياضيات ورحلة البحث عن الحقيقة محمد زكريا توفيق.
 - موقع فيض القلم هل يمكن التمييز بين البديهيات والمصادرات.
 - موقع رياضيات أ. محمد فودة الأرقام تتكلم بقلم عبد الدائم الكحيل.
 - موقع رياضيات أ. محمد فودة إعجاز القرآن والرياضيات محمد كامل عبد الله فودة.
- موقع وحي بلقيس ضوابط الإعجاز العددي في القرآن الكريم أ.د. محمد زكى محمد خضر.
- موقع موسوعة إعجاز القرآن قراءة في كتاب الإسلام بين الــشرق والغــرب لعلى عزت بجيوفيتش.
- موقع موسوعة إعجاز القرآن محمد بن موسى الخوار زمى أد. على عبد الله الدفاع.
- موقع قصيمي نت من روائع الإعجاز العددي في القرآن الإعجاز العددي في ما له وما عليه م. عبد الدائم الكحيل.
- موقع موسوعة إعجاز القرآن من المآثر العلمية للمسلمين تأسيس منهجية البحث العلمي أ.د. أحمد فؤاد باشا.

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE



- موسوعة مقاتل من الصحراء الأرقام -
- قصة الإسلام الخوارزمي مبتكر علم الجبر د. راغب السرجاني.
 - موسوعة الساحات الإلكتروني- تاريخ علم الجبر.
 - المعرفة الموسوعة الشاملة جبر.
 - موقع محيط الإرث القرآن والتوراة د. منصور العبادي.
 - ويكيبيديا، الموسوعة الحرة فلسفة الرياضيات.
 - منتدى يا للا يا شباب- قواعد أساسية في الإعجاز العددي.
- منتدى ضحكة بغداد كتاب الأعداد والنسب في القرآن الكريم أبو إسلام أحمد بن على.

الهوامش المرجعية:

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية



[·] مقال بقلم محمد زكريا توفيق - علم الرياضيات ورحلة البحث عن الحقيقة - جريدة مصرنا الإلكترونية.

[&]quot; أفلاطون فيلسوف يوناني قديم مشهور أهتم بالرياضيات صاحب مدرسة فلسفية تتلمذ علي الفيلسوف اليوناني سقراط.

أأ جاليليو جاليلي عالم رياضي إيطالي مدحه أينشتاين كثيرا. وسمي "أبو العلم الحديث".

للرينيه ديكارت فرنسي ويعد رائد الفلسفة العقلانية في العصر الحديث، كان في الوقت نفسه رياضياً ممتازاً إذ ابتكر الهندسة التحليلية.

^۷ جيمس هوبود جينس عالم فلك بريطاني عمل في مجالات الفيزياء والرياضيات و علم الفلك. من أشهر إنجازاته تعيين كتلة جينس وهي أقل كتلة لسحابة من الغاز والغبار الكوني يمكن أن يتكون منها نجم.



THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

اً ليوبلد كرونكر عالم رياضيات ومنطقي ألماني اشتهر بسبب دلتا كرونكر، رمز كرونكر، جداء كرونكر، مبرهنة كرونكر - وبير، مبرهنة كرونكر، موضوعة كرونكر.

الله برتراند راسل فيلسوف بريطاني ألف مع وايتهد كتاب "مبادئ الرياضيات" وهو االذي أسرع من خطا تطور المنطق الرياضي.

iii بروير عالم رياضي ألماني مؤسس علم الطوبولوجي عارض أفكار كانتور بشدة .

xi كارل ريموند بوبر فيلسوف إنكليزي نمساوي المولد. متخصص في فلسفة العلوم. وصاحب نظرية المنهج العلمي في البحث.

لاكاتوس فليسوف رياضي

ix بديهية - ويكيبيديا، الموسوعة الحرة.

iix إقليدس رياضي يوناني قديم أسس علم الهندسة المستوية وسميت باسمه الهندسة الإقليدية.

iii مقالة د محمود الحمزة - إسهامات العلماء العرب والمسلمين في تقدم الحضارة الإنسانية- موقع روسيا اليوم.

الأحدو فانتوس السكندري عالم يوناني عاش في الإسكندرية وبرع في الرياضيات، وله بحث في الأعداد.

xv أبولونيوس بيرغا <u>فلكي</u> ومهندس وعالم رياضيا<u>ت يوناني</u>. مشهور لأعماله في مجال <u>القطع المخروطية</u>.

xvi قاموس - مختار الصحاح.

iiv قاموس - مختار الصحاح.

الله مقال بقلم الشيخ محمد حسن عبد الغفار – مهمات في أحكام المو اريث – التأصيل والتصحيح – إسلام ويب.

xix مقال بقلم د. منصور العبادي - الإرث القرآن والتوراة - موقع محيط.

أنواع الحيوانات- ويكيبيديا، الموسوعة الحرة.

xxi أنواع الحيوانات- ويكيبيديا، الموسوعة الحرة، مفصليات الأرجل− موقع Bulletin

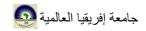
xxii صورة أخذت من موقع قوقل للصور.

iiix قصة الإسلام - الخوارزمي مبتكر علم الجبر - د. راغب السرجاني.

موسوعة الساحات الإلكتروني- تاريخ علم الجبر.

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية





المؤتمر العالمي للقرآن الكريم ودوره في بناء الحضارة الإنسانية IATIONAL CONFERECE

THE HOLLY QURAN: INTERNATIONAL CONFERECE

المعرفة الموسوعة الشاملة- جبر.

Online Publishing Committee لجنة التغطية الالكترونية

